

Title (en)

Phenylazo- or naphthylazobenzene with several reactive groups as well as their intermediate products.

Title (de)

Phenylazo- oder Naphthylazobenzole mit mehreren reaktiven Gruppen sowie deren Zwischenprodukte.

Title (fr)

Phénylazo- ou naphthylazobenzènes ayant plusieurs groupes réactifs, ainsi que leurs produits intermédiaires.

Publication

EP 0437699 A1 19910724 (DE)

Application

EP 90121853 A 19901115

Priority

DE 3939286 A 19891128

Abstract (en)

[origin: US5091516A] Reactive dyes useful for dyeing or printing hydroxyl- or amino-containing organic substrates have the formula <IMAGE> where R₁, R₂ and R₃ are each hydrogen, C₁-C₄-alkyl or phenyl, R₄ is C₁-C₄-alkoxy, phenoxy or a radical of the formula NL₁L₂, where L₁ and L₂ are each substituted or unsubstituted C₁-C₄-alkyl or substituted or unsubstituted phenyl, or L₁ and L₂ together combine with the nitrogen atom joining them to form a heterocyclic radical, or L₁ may also be hydrogen, R₅ is fluorine, chlorine, bromine, C₁-C₄-alkylsulfonyl, phenylsulfonyl or a radical of the formula <IMAGE> A is substituted or unsubstituted C₂-C₈-alkylene, Y is vinyl or a radical of the formula -CH₂-CH₂-Q, where Q is a group which is detachable under alkaline reaction conditions, and D is phenyl or naphthyl, which may both be substituted, and are preparable from phenylenediamine intermediates of the formula <IMAGE> where X is hydroxyl or halogen and R₁, R₂, R₃ and A are each as defined above.

Abstract (de)

Reaktivfarbstoffe der Formel <IMAGE> in der R¹, R² und R³ : jeweils Wasserstoff, C₁-C₄-Alkyl oder Phenyl, R⁴ : C₁-C₄-Alkoxy, Phenoxy oder einen Rest der Formel NL¹L², wobei L¹ und L² jeweils für gegebenenfalls substituiertes C₁-C₄-Alkyl oder gegebenenfalls substituiertes Phenyl oder L¹ und L² zusammen mit dem sie verbindenden Stickstoffatom für einen heterocyclischen Rest oder L¹ auch für Wasserstoff stehen, R⁵ : Fluor, Chlor, Brom, C₁-C₄-Alkylsulfonyl, Phenylsulfonyl oder einen Rest der Formel <IMAGE> A: gegebenenfalls substituiertes C₂-C₈-Alkyl, Y: Vinyl oder einen Rest der Formel CH₂-CH₂-Q, wobei Q für eine unter alkalischen Reaktionsbedingungen abspaltbare Gruppe steht, und; D: Phenyl oder Naphthyl, wobei diese Reste substituiert sein können, bedeuten, deren Verwendung zum Färben oder Bedrucken von Hydroxyl- oder Aminogruppen aufweisenden organischen Substraten, sowie Phenyldiamine der Formel <IMAGE> in der X: Hydroxy oder Halogen bedeutet und R¹, R², R³ und A die obengenannte Bedeutung besitzen, als deren Zwischenprodukte.

IPC 1-7

C07C 317/28; **C09B 62/085**; **C09B 62/51**; **D06P 1/38**

IPC 8 full level

C09B 62/008 (2006.01); **C07C 317/28** (2006.01); **C09B 62/085** (2006.01); **C09B 62/44** (2006.01); **C09B 62/51** (2006.01); **D06P 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07C 317/28 (2013.01 - EP US); **C09B 62/4413** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] EP 0174909 A1 19860319 - CIBA GEIGY AG [CH]

Cited by

EP0552605A1; US5336800A; US5182371A; US5354882A; EP0630947A1; US5428140A; US5449762A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3939286 A1 19910529; DE 59006227 D1 19940728; EP 0437699 A1 19910724; EP 0437699 B1 19940622; JP H03172355 A 19910725; US 5091516 A 19920225

DOCDB simple family (application)

DE 3939286 A 19891128; DE 59006227 T 19901115; EP 90121853 A 19901115; JP 29736490 A 19901105; US 60884290 A 19901105